

## PRODUKTINFORMATION

### **KS – FLUID® BR 40**

#### **WASSERMISCHBARER KÜHLSCHMIERSTOFF**

#### **BESCHREIBUNG / ANWENDUNG**

KS – Fluid® BR 40 ist ein borhaltiger, teilsynthetischer, wassermischbarer Kühlschmierstoff, frei von sekundären Aminen und Formaldehyd abspaltenden Bioziden.

Es bildet mit Wasser gemischt eine stabile, feindisperse Mikroemulsion mit guter Fremdölabweisung.

KS – Fluid® BR 40 ist universell einsetzbar für alle spanabhebenden Metallbearbeitungen, einschließlich das Schleifen von Metallen.

KS – Fluid® BR 40 eignet sich für die Bearbeitung von niedrig- bis mittellegierten Stählen, Edelstahl, Aluminium und Guss.

KS – Fluid® BR 40 ist für den Einsatz in einzelbefüllten Maschinen sowie Zentralanlagen geeignet.

#### **EIGENSCHAFTEN / VORTEILE**

- Formaldehydfrei
- Korrosionsschutz K0 (DIN 51360/2) bereits bei 3 Gew.%
- halbtransparent → gute Sicht auf das zu bearbeitende Werkstück
- sehr gutes Spül- und Netzvermögen → hohe Reinigungskraft und sauberes Arbeitsumfeld
- hohe Emulsionsstabilität → geringer Einsatz von Stellmitteln
- schaumarm bei weichem Wasser ab 5° dH, auch für hohe Bearbeitungsdrücke geeignet
- biozidfrei → keine Formaldehydepots

#### **HINWEISE ZUR ANWENDUNG**

Wassermischbare Kühlschmierstoffe am besten mit speziellen Dosier- oder Mischgeräten ansetzen. Sind solche nicht vorhanden, stets das Konzentrat bei Raumtemperatur in feinem Strahl unter kräftigem Umrühren zum Wasser geben, niemals umgekehrt.

Refraktometerfaktor: 1,0 (abgelesener Wert x produktspezifischer Refraktometerwert = Konzentration)

Einsatzkonzentrationen (Empfehlung):

- |  |         |
|--|---------|
| • Zerspanen von Stahl und NE- Metallen         | 3 – 5 % |
| • Zerspanen von zäharten Stählen und Stahlguss | 5 – 7 % |
| • Schleifen von Stahl                          | > 3 %   |

**Kompetenz schafft Fortschritt.**

Dieses Datenblatt wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch ist es möglich, dass das Produkt nicht für alle Anwendungen und Arbeitsumgebungen geeignet ist. Durch Weiterentwicklung von Produkt oder Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten. Jegliche Haftung und Garantie sind daher ausdrücklich ausgeschlossen.

## PRODUKTINFORMATION

### TECHNISCHE DATEN

	Methode	Einheit	Wert
<b>Dichte 20° C</b>	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	986
<b>pH-Wert 1% VE-Wasser</b>	-	-	9,4
<b>Korrosionsschutz Note 0</b>	DIN 51360/II	%	4
<b>Refraktometerfaktor</b>	-	%/°Brix	1,0

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN/ARBEITSSICHERHEIT

Haltbarkeit: 12 Monate bei 0°C - 40°C

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.

KS – Fluid® BR 40 ist gegen Nitrosaminbildung inhibiert, d. h., dass bei Anwesenheit von sekundären Aminen und Nitrit aus z. B. Fremdeinschleppung keine stabilen N-Nitrosamine gebildet werden können. Bei Überschreiten des Grenzwertes für Nitrit laut TRGS 611 ist demnach ein Teil- oder Vollaustausch der Gebrauchsemulsion nicht notwendig.

**Kompetenz schafft Fortschritt.**

Dieses Datenblatt wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch ist es möglich, dass das Produkt nicht für alle Anwendungen und Arbeitsumgebungen geeignet ist. Durch Weiterentwicklung von Produkt oder Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten. Jegliche Haftung und Garantie sind daher ausdrücklich ausgeschlossen.